

附件 2:

单一来源采购专家论证意见表

时间： 2024 年 1 月 15 日

主管单位	教育部
使用单位	北京大学
项目名称	355nm 激光器升级组件
项目金额 (元)	1,370,000.00
专家论证意见	<p>申请人所在实验室主要从事免疫学、细胞生物学、分子生物学等方面的研究，研究需要实现对目标细胞进行多色检测分析。</p> <p>目前该实验室已有 Cytek 公司 3 激光设备（405nm、488nm 和 640nm 激光器），但是在研究的过程中，需要增加使用 355nm 激光器升级组件系统来实现对多种不同标志物和特殊的荧光染料（如 DAPI，BUV 系列染料等）的同时检测，355nm 紫外激光检测器模块组件配置 365-829nm 非均匀带宽配置的 16 个通道，可实现抗体标记的灵活组合、高重叠度的荧光染料同时共用、并对特殊的荧光染料进行高灵敏度检测分析。这样的多色实验方案在现有其他检测设备上无法兼容，其他厂家的激光器和检测器与现有设备不兼容，无法使用其他零配件进行升级。</p> <p>因此，需要在已有设备上补充 355nm 激光器及配套的检测器组件，实现多种实验方案的不同组合，解决之前无法解决的问题。</p> <p>鉴于上述原因，认为 355nm 激光器升级组件必须以单一来源的方式从 Cytek 公司采购。</p> <p>专家姓名：王平 工作单位：清华大学 职称：高级工程师</p>

附件 2:

单一来源采购专家论证意见表


时间： 2024 年 1 月 15 日

主管单位	教育部
使用单位	北京大学
项目名称	355nm 激光器升级组件
项目金额 (元)	1,370,000.00
专家论证意见	<p>申请人所在单位正在开展免疫学相关实验研究，涉及到对各类型细胞或生物颗粒同时进行超 25 色的多种 Marker 进行标记并检测。</p> <p>现有的 Cytek 公司 Aurora 流式细胞仪没有配置 355nm 激光器，无法使用 DAPI 与 BUUV 等荧光染料。而 DAPI 是对细胞核染色的重要且常用的染料；BUUV 系列荧光抗体对于弱表达信号灵敏度高，可以实现对稀有细胞群体的识别，是构建流式多色 panel 的重要染料。现有的其他检测设备无法做到实验方案的平移，只有使用 Cytek 355nm Field Upgrade Kit 组件，才能实现升级后软硬件系统的匹配。</p> <p>因此，需要在已有设备上补充 355nm 激光器与配套的检测器组件，实现精细细胞分群。</p> <p>鉴于上述原因，认为 355nm 激光器升级组件必须以单一来源的方式从 Cytek 公司采购。</p> <p>专家姓名：刘春春 职称 高级工程师 工作单位：清华大学生命学院</p>

附件 2:

单一来源采购专家论证意见表

时间: 2024 年 1 月 15 日

主管单位	教育部
使用单位	北京大学
项目名称	355nm 激光器升级组件
项目金额 (元)	1,370,000.00
专家论证意见	<p>北京大学生命科学学院流式平台目前承担了北大生科院及校外多个课题组以及多个国家级、部委级、北京市级与校级各类项目的流式技术支撑任务, 主要从事免疫学、细胞生物学、分子生物学等相关方面的研究。</p> <p>该平台目前已有 Cytek 公司 3 激光设备, 但是在研究的过程中, 需要增加使用 355nm 激光器升级组件来实现对多种不同标志物和特殊的荧光染料的同时检测, 来满足校内外各课题组日益增长的科研使用需求。355nm 紫外激光检测器模块组件可实现抗体标记的灵活组合、对特殊的荧光染料进行高灵敏度检测分析。这样的多色实验方案无法在现有其他检测设备上顺利开展, 且其他厂家的 355nm 激光器升级组件无法在现有设备上实现安装和检测。</p> <p>因此, 需要在已有设备上补充 355nm 激光器及配套的检测器组件, 解决荧光染料选择受限、方案优化受阻、检测效果不佳、操作繁琐等问题。</p> <p>鉴于上述原因, 认为 355nm 激光器升级组件必须以单一来源的方式从 Cytek 公司采购。</p> <p>专家姓名:  职称 研究员 工作单位: 北京大学生命科学学院</p>